

Title: "Bovine Adeno-Associated Viral (BAAV) Vector and Uses Thereof"

Inventors: John A. Chiorini, et al.

Application No.: 10/581,228

Atty. Docket No.: 6137NIDCR-7-PUS

Replacement Sheet

VP1

AAV2	1	M A A D G Y L P D I W L E D T L S E G I R Q W W K L K P G P P P P K P A E R H K D D S R G L Y L P G Y K Y L G F I N G G L D	50
AAV4	1	M T D C Y E P D W L E D N L S E G I R L W W A L Q P G A P E C P K A N Q Q H Q D N A R G L P G Y K Y L G F I N G G L D	59
BAAV	1	M S F V D H P P D W L E S I G D G F R E F L G L E A G E F P K P K A N Q Q K Q D N A R G L V L P G Y K Y L G F I N G G L D	59
AAV2	51	K G E E V N E A D A A A L E H D K A Y D R Q L D S C D D N P A Y L K Y N H A D A E L R Q E R I K E D T S P G C N L G R A V P Q	120
AAV4	60	K G E E V N A A D A A A L E H D K A Y D P Q K A G D N P V L K Y N H A D A E E Q U R L Q Q D T S P G C N L G R A V P Q	119
BAAV	60	K G D P V N F A D E V A R E H D L S V Q K Q L E A G D N P V Y K Y N H A D A E E Q E K L A S D T S P G C N L G R A V P Q	119
AAV2	121	A K K R Y L E P L G I L V E E P A V K T A P E G K K K P P V I E H S P V E P D I S S S G T S K A G Q O P A B K R L N E G O T G D A	179
AAV4	120	A K K R Y L E P L G I L V E Q A G E T A P G K K K P P V I E H S P V E P D I S S S T G T G K K E G Q O P A B K K L V E D E T G A	179
BAAV	120	A K K R Y L E P L G I L V E E P D K T A P A A K K R P E E Q S Q E P D S S S G V G K K G K Q P A R K R L N E D D H E P G A	179
AAV2	180	D S V E D P E Q P L G Q P P A A P S G L G T N T M A T G S G A P M A D N N E G A D G V Y G N S S G N W H C D S T W M G D R Y	239
AAV4	179	M G P - P E G P S I S G A M S - D D S E M K A A A G G A V E C C Q G A D G V Y G N A S G D W H C D S T W S E G H Y	233
BAAV	180	G D G P - P E G P S I S G A M S - T E T I M R A A A G G G G D I A G Q G A E G V G N A S G D W H C D S T W S E S H Y	235
AAV2	240	I T P S T E R T W A I L P T Y N N H L Y L Q I S S Q S G A S N D N H Y E G Y S T P W C Y F D E N R F H C H E S P R D W Q R L	299
AAV4	234	I T P S T E R T W V W P T Y N N H L Y L Q I S S Q S G A S N D N H Y E G Y S T P W C Y F D E N R F H C H E S P R D W Q R L	292
BAAV	236	I T P S T E R T W V W P T Y N N H L Y L Q I S S Q S G A S N D N H Y E G Y S T P W C Y F D E N R F H C H E S P R D W Q R L	292
AAV2	300	I N N N W G F R P K R L N F K L A N I Q V K E V T Q N D G T T T I A N N L T S T Y Q V F T D S E Y Q L P Y V L G S A H Q	359
AAV4	291	I N N N W G M R P K A M R V K I T N I Q V K E V T T S N G E T T V A N N L T S T Y Q L H A D S S Y E L T Y V M D A G Q E	352
BAAV	293	I N N N W G L R P K S M U V R I P F N I Q V K E V T T S N G E T T V A N N L T S T Y Q L H A D S S Y E L T Y V M D A G Q E	352
AAV2	360	G C L P P E P P A D V Y F M V P Q Y G Y L T E N N C - - S Q A V G R S S E Y C L E Y F P S Q M L R T G N N E T F S I Y T F E	416
AAV4	351	G S L P P E P P N D V Y F M V P Q Y G Y C G G L V Y T G N T S Q N Q T D R N A F C I L E Y F P S Q M L R T G N N E T F S I Y T F E	412
BAAV	353	G S L P P E P P N D V Y F M V P Q Y G Y C G G L V Y T G N T S Q N Q T D R N A F C I L E Y F P S Q M L R T G N N E T F S I Y T F E	412
AAV2	417	D V P F H S S Y A H S Q S L D R L M N P L I D P Q Y L Y Y M S R T N E P S G T T T Q S R - L Q F E S Q A G A S D I R D Q S R	475
AAV4	411	K V P F H S S M Y A H S Q S L D R L M N P L I D P Q Y L W G L Q S T D R N A F C I L E Y F P S Q M L R T G N N E T F S I Y T F E	470
BAAV	413	N V P F H S S M Y A H S Q S L D R L M N P L I D P Q Y L W E E Q S T T S G T L N Q G I N S A T N F F K I T K I N F S G Y R K	472
AAV2	476	N W L P G P C Y R Q Q K V S K I T S A D N N N S E Y S W I G - - - A K K Y H L N G R D S L V N P G T A M A S H K D L E	530
AAV4	471	N W L P G P S I K Q Q G E S K T A N Q N Y K I P A T G S D S A I I K M E T H S A L D G R W S A L T P G E P M A T A N G P A I D	532
BAAV	473	N W L P G P M M K Q Q K T S I C T A S Q N Y K I P A T G S D S A I I K M E T H S A L D G R W S I F A P G T A M A T A A N D A	532
AAV2	531	E S F F P Q S C V L I T P G K Q Q S E K I T N V D I E K V A M I I D P L E T I K I T N V A L E Q V I C S V S L M I Q R C N R Q A	590
AAV4	531	S K F S N S Q C H I F A G P K Q N G N T A T T V P G T E I F T S E E E L A A T N A T D A D M W C N P F G G D Q S N S N L P	589
BAAV	533	T D F S Q A Q C L I S E A G P N I T G N T T T D A I N N L M P V T S E D E L R A T N P R D A D D L F C H L A T N Q Q N A T T V I P	591
AAV2	591	A T A D V N T Q C V L F C M V W Q D R D V M L Q C P L E V A K I P H I D C H F H P S T L M D L F C L O N H E P F Q N L K N	650
AAV4	590	T V D R L T A L G A V F G M V W Q N R D I Y Y Q G P I W A K I P H T D G D F H P S P L I G G C G L A R Y P C F E L I N	649
BAAV	592	T V D D Y D G V G V Y F G M V W Q D R D I Y Y Q G P I W A K I P H T D G D F H P S T U I G G F G L K S P P P Q Q I H K N	651
AAV2	651	E V P A N F I S I C I A A K K F A S S S I Q V S I G Q S S V E E W E L L Q K E N S A R V N P E I Q Y I L S N Y N K S V N V	710
AAV4	650	E V P A N F I S I S T P V N S F I T Q Y S I G Q V S V R E D W E L L Q K E R S E K R W N P E Y Q F T S N Y G N Q N S E	709
BAAV	652	E V P A N F I S I C I A A K I I S S F I N Q V S I G Q V A V K E W E L L Q K E R S E K R W N P E Y Q F T S N Y G A Q D S I L	711
AAV2	711	D F T V D T N G V Y S S E P R P I D C T R Y L N L 735	710
AAV4	710	D F T V D T N G V Y S S E P R P I D C T R Y L N L 734	734
BAAV	712	D F A P D N A G A Y K R P P R A G S R Y L T N B I L 736	736

FIG. 3B